

## The order and content of each chapter is given in the following list:

<b>1. Introduction</b>	9
<b>2. View into the long past</b>	11
What we know about the beginning of the exploitation and extraction of minerals	11
Man recognizes metals	13
Documents about the old mining levels	15
The first centuries of the new era in our area	15
Where precious metals originated in Bohemia	16
Silver wealth of Bohemia	17
Water – the miners' enemy	18
Further ore wealth in Bohemia	18
The memories of the old Bílina personality	19
<b>3. The geological past of the area</b>	22
The time line-Mesozoic era, Tertiary era, Quaternary era	22
Geological prospecting – a source of knowledge	28
Mineralogical points of interest	33
Paleontological findings	33
Archaeology and coal	36
<b>4. The history of coal mining</b>	39
The modest beginnings of coal mining in the Bohemian country	39
The 19th century-coal industry starts to develop	40
The steam engine and railway	41
Further techniques for mining	41
The entrance of the capital companies into coal mining	42
The production increase up to the First World War	42
The mining industry in the new republic	42
The miners' problems in the first republic	44
<b>5. The coal mining beginnings in the Bílina area</b>	46
The identification of the special – interest area and a few notations.	46
Did coal mining begin near Duchcov?	50
Coal in northern Bohemia – the chemical raw material or the fuel raw material?	51
Coal as the fuel is mined for the first time in the Bílina area	51
About the alum production	52
The first coal extraction in the Teplice and Duchcov area	52
The start of extraction is most considerable near Bílina	53
Testimony is founded in the Lobkowitz archives	53
The archbishop's mine near Svatý Kopeček	55
The Czech capital and the development of techniques in the mine near Svatý Kopeček	55
In addition something from the old archives	56
No large scale expansion until the half of the 19th century	57
Several new mines in the Bílina area up to the sixties	58
<b>6. Coal mining expansion after the year 1850</b>	60
The railway network construction-the decisive step in the mining expansion	60
Also the Elbe water transport system helped in the mining expansion	60
The era of steam-expansion of the industry and mining	61
New mines in the Bílina area after the year 1850	62
A short statistical summary to the second half of the 19th century	68
Mining companies in the Bílina area	68
The most powerful – Most Coal Company	69

Further coal companies . . . . .	72
An example of one private company . . . . .	77
<b>7. The history of old mines . . . . .</b>	<b>80</b>
The underground mine extraction methods . . . . .	80
The development of the open-pit mining . . . . .	83
The classic methods of open-pit mining . . . . .	85
The danger in the mine is imminent in every step . . . . .	88
Every accident has its own cause – fire damp, fire hazard, pit water and quicksand . . . . .	89
Quicksand in the T. G. Masaryk mine . . . . .	95
What happened in the Emerán mine in the year 1892? . . . . .	95
Ten years later in the Pokrok mine . . . . .	98
Water downpours in the Duchcov area . . . . .	99
Catastrophe in the Döllinger mine . . . . .	100
The casualties of mine fires and gob fire explosions . . . . .	103
The risky life of the old miners . . . . .	105
The miners in the new republic . . . . .	106
The German occupation and World War II . . . . .	107
<b>8. New history after the year 1945 . . . . .</b>	<b>111</b>
The postwar changes in the organization of the mines . . . . .	112
The position of the Bílina mines in the coalfield after World War II . . . . .	113
The Dukla mine . . . . .	116
The open pit mine Fučík and Pokrok in Duchcov . . . . .	123
The open-pit mines Jirásek and Gorkij in Bílina . . . . .	135
The coal preparation plant Ledvice and the power station Ledvice . . . . .	153
<b>9. The most recent history – from the large scale open-pit mine M. Gorkij (VMG) to the Bílina mine . . . . .</b>	<b>158</b>
The project preparation, aims and suppositions . . . . .	158
Considerations and feelings on setting up the large-scale open-pit mine (Prof. Ing. DrHc. Josef Hořدار) . . . . .	159
Construction of the new large open-pit mine . . . . .	161
The maintenance base . . . . .	165
Power engineering . . . . .	166
Technical – mining conditions for working . . . . .	168
Draining . . . . .	169
Some remarkable incidents and safety work . . . . .	173
The quality of the coal in the seam and the problems with sales . . . . .	177
The mining results, staff . . . . .	179
<b>10. Other activities . . . . .</b>	<b>182</b>
The extraction of porcelanite . . . . .	182
The raw materials accompanying the coal . . . . .	182
The extraction and utilization of weather coal . . . . .	185
<b>11. Covering up the effects of mining activity . . . . .</b>	<b>186</b>
Reclaiming the land which was affected by open-pit mining . . . . .	186
Further ecological activities . . . . .	191
The influence of mining activities on the environs-opinions-Ing. Č. Duda, Ing. J. Němec – the mayors of the towns Bílina and Duchcov . . . . .	194
<b>12. Supplement – the perished villages . . . . .</b>	<b>197</b>
<b>13. Epilogue . . . . .</b>	<b>201</b>

## Zur Orientierung wiederholen wir den Ablauf und Inhalt der einzelnen Kapitel:

<b>1. Die Einführung</b>	9
<b>2. Der Blick in die Urzeit</b>	11
Was wissen wir über die Anfänge der Erschließung von Mineralien	11
Der Mensch lernt das Erz kennen	13
Unterlagen vom Niveau des altertümlichen Bergbaues	15
Das erste Jahrhundert unserer Zeitrechnung auf unserem Gebiet	15
Das Vorkommen von Edelmetallen in Böhmen	16
Der silberne Reichtum in tschechischem Gebiete	17
Das Wasser – der Feind des Bergmannes	18
Weitere Erzvorkommen in Böhmen	18
Erinnerung an eine berühmte Biliner Persönlichkeit	19
<b>3. Die geologische Vergangenheit des Gebietes</b>	22
Die Zeitspirale-Ubergangsgebirge, Flözgebirge, Diluvialgebirge	22
Geologische Schurarbeiten-Quelle des Wissens	28
Mineralogische Sehenswürdigkeiten	33
Paläontologische Funde	33
Archeologie und Kohle	36
<b>4. Die Historie des Kohlenbergbaus</b>	39
Bescheidene Anfänge der Kohlenförderung in Böhmen	39
19. Jahrhundert-Entwicklungsstart der Kohlenförderung	40
Dampfmaschine und Eisenbahn	41
Weitere Abbautechnik	41
Eintritt der kapitalistischen Gesellschaft in die Kohlenförderung	42
Anstieg der Kohlenförderung bis zum ersten Weltkrieg	42
Die Bergbauindustrie in der neuen Republik	42
Probleme der Bergleute in der ersten Republik	44
<b>5. Die Anfänge des Kohlenabbaus in der Biliner Gegend</b>	46
Identifikation des Interessengebietes und einige sachliche Bemerkungen	46
Begann der Kohleabbau bei Duchcov?	50
Die Braunkohle Nordböhmens-chemische Rohstoff oder Brennstoff?	51
Als Brennstoff wurde die erste Kohle im Gebiet von Bílina gefördert?	51
Die Alaunerzeugung	52
Die ersten Kohlenabbaue in der Gegend von Bílina	52
Der Antritt der Kohlenförderung begann am ausdrucksvollsten bei Bílina	53
Zeugnis der Lobkowitzer Archive	53
Der erzbischöfliche Schacht bei Svatý	55
Böhmisches Kapital und technische Entwicklung an einem Schacht bei Svatý	55
Noch etwas aus den alten Archiven	56
Bis zur Mitte des 19. Jahrhunderts ist keine große Entwicklung im Kohlenabbau zu verzeichnen	57
Einige neue Schächte in der Gegend von Bílina, Teplice und Duchcov bis zu den sechziger Jahren	58
<b>6. Die Entwicklung der Bergbauunternehmen nach dem Jahre 1850</b>	60
Der Aufbau des Bahnnetzes-ein entscheidender Schritt zur Entwicklung der Kohlenförderung	60
Zur Entwicklung der Kohlenförderung trug auch der Elbe-Schiffverkehr bei	60
Das Zeitalter des Dampfes-Entwicklung der Industrie und des Kohlenabbaues	61
Neue Schächte in der Gegend von Bílina nach dem Jahre 1850	62
Eine kurze Statistik zur zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts	68

Die Kohlengesellschaften in der Gegend von Bílina	68
Die mächtigste Brüxer Kohlengesellschaft	69
Weitere Kohlengesellschaften	72
Beispiel einer privaten Gesellschaft	77
<b>7. Aus der Historie alter Schächte</b>	80
Die Tiefbaumethoden	80
Die Entwicklung der Tagebaue	83
Klassische Arten Tagebauabbaue	85
Die Gefahr im Schacht lauert auf jedem Schritt	88
Jedes Schachtunglück hat seinen Ursprung – Schlagwetter, Feuergefahr, Wasserausbrüche, Schwimmsand	89
Schwimmsand im T. G. Masaryk-Schacht	95
Was geschah im Jahre 1892 in der Grube Emeran?	95
Zehn Jahre später am Fortschritt-Schacht	98
Der Obertagswassereinbruch in der Gegend von Duchcov	99
Die Katastrophe im Döllinger-Schacht	100
Die Opfer von Schachträndern und Schlagwetterexplosionen	103
Das schwere Leben alter Bergleute	105
Die Bergleute in der neuen Republik	106
Die deutsche Okkupation und der zweite Weltkrieg	107
<b>8. Die neuzeitliche Historie nach dem Jahre 1945</b>	111
Nachkriegsänderungen in der Organisation der Schächte	112
Die Stellung der Biliner Schächte im Rahmen des Braunkohlenreviers nach dem zweiten Weltkriege	113
Der Dukla-Schacht	116
Die Duxer Tagebaue Fučík und Pokrok	123
Die Biliner Tagebaue A. Jirásek und M. Gorkij	135
Die Kohlenaufbereitungsanlage in Ledvice und das Wärmekraftwerk Ledvice	153
<b>9. Die neuzeitlichste Historie – vom Großtagebau M. Gorkij (VMG) zum Großtagebau Bílina (Doly Bílina)</b>	158
Projektionsvorbereitung, Absichten und Voraussetzungen	158
Erwägungen und Ansichten zur Auffahrung des neuen Großtagebaus (nach Prof. Ing. Dr.h.c. Josef Hojdar)	159
Der Aufbau des neuen Großtagebaus	161
Wartungsbasis	165
Energetik	166
Bergbaulich-technische Bedingungen des Abbaues	168
Die Entwässerung	169
Einige besondere Begebenheiten im Betrieb und Arbeitsschutz	173
Die Qualität des Kohlenfözes und seine Absatzproblematik	177
Die Leistungsfähigkeit, Förderergebnisse	179
<b>10. Andere Aktivitäten</b>	182
Die Porzellanförderung	182
Die Begleitrohstoffe	182
Die Förderung und Nutzung von Oxyhumoliten (Kapuziner)	185
<b>11. Die Tilgung der Folgen bergbaulicher Tätigkeit</b>	186
Die Rekultivierung der durch den Bergbau betroffenen Gebiete	186
Weitere ökologische Aktivitäten	191
Der Einfluß bergbaulicher Tätigkeiten auf die Umwelt-Ansichten der Bürgermeister der Städte Bílina und Duchcov	194
<b>12. Der Nachtrag. Durch die Bergbautätigkeit verschwundene Dörfer</b>	197
<b>13. Das Schlußwort</b>	201

# OBSAH

<b>1. ÚVOD</b>	9
<b>2. POHLED DO DÁVNÉ MINULOSTI</b>	11
Co víme o počátcích využívání a dobývání nerostů	11
Člověk poznává kovy	13
Doklady o úrovni dálného hornictví	15
První stáletí nového letopočtu na našem území	15
Kde se vzaly v Čechách drahé kovy	16
Stříbrné bohatství Čech	17
Voda – nepřítel horníků	18
Další rudné bohatství Čech	18
Vzpomínka na slavnou bílinskou osobnost	19
Intermezzo	20
<b>3. GEOLOGICKÁ MINULOST OBLASTI</b>	22
Spirála času. Druhohory, třetihory, čvrtohory	22
Geologický průzkum – pramen poznání	28
Mineralogické zajímavosti	33
Paleontologické nálezy	33
Archeologie a uhlí	36
<b>4. HISTORIE UHLENÉHO HORNICTVÍ</b>	39
Skromné začátky těžby uhlí v českých zemích	39
Devatenácté století – uhlí startuje k rozvoji	40
Parní stroj a železnice	41
Další technika do dobývání	41
Vstup kapitálových společností do těžby uhlí	42
Růst těžeb do první světové války	42
Uhelný průmysl v nové republice	42
Problémy horníků v první republice	44
<b>5. DOLOVÁNÍ UHLÍ NA BÍLINSKU</b>	46
Identifikace zájmového prostoru a několik věcných poznámek	46
Začáto uhelné dolování u Duchcova?	50
Uhlí v severních Čechách – chemická nebo palivová surovina?	51
Těžilo se uhlí jako palivo nejdříve v bílinské oblasti?	51
O výrobě kamence	52
První uhelné dobývky na Teplicku a Duchcovsku	52
Nástup těžby je nejvýraznější u Bíliny	53
Svědectví lobkovických archivů	53
Arcibiskupský důl u Svatého Václava	55
Český kapitál a rozvoj techniky na dole u Svatého Václava	55
Ještě něco ze starých archivů	56
Až do poloviny 19. století žádny velký rozvoj	57
Několik nových dolů do 60. let u Teplic, Duchcova a Bíliny	58

<b>6. ROZVOJ UHELNÉHO PODNIKÁNÍ PO ROCE 1850</b>	60
Výstavba železniční sítě – rozhodující krok v rozvoji těžby	60
Rozvoji těžby pomohla i labská lodní přeprava	60
Věk páry – rozvoj průmyslu i dolování	61
Nové doly v bílinské oblasti po roce 1850	62
Krátká statistika ke 2. polovině 19. století	68
Důlní společnosti na Bílinsku	68
Nejmocnější Mostecká uhlerná společnost	69
Další uhlerné společnosti	72
Příklad jedné soukromé společnosti	77
	80
<b>7. NĚCO Z HISTORIE STARÝCH DOLŮ</b>	80
K hlubinným těžebním metodám	80
Vývoj povrchového dobývání	83
Klasické způsoby lomového dobývání	85
Nebezpečí v dole hrozí na každém kroku	88
Každé neštěstí má svou příčinu	89
Důlní plyny	90
Nebezpečí ohňů	92
Důlní vody a kuřavky	93
Kuřavky na dole T. G. Masaryk	95
Co se stalo v roce 1892 na dole Emeran	95
O deset let později na dole Pokrok	98
Přívaly vod na Duchcovsku	99
Katastrofa na dole Döllinger	100
Oběti důlních požárů a explozí důlních plynů	103
Těžký život starých horníků	105
Horníci v nové republice	106
Německá okupace a II. světová válka	107
	111
<b>8. NOVÁ HISTORIE PO ROCE 1945</b>	111
Poválečné změny v organizaci dolů	112
Postavení bílinských lomů v revíru po II. světové válce	113
Důl Dukla	116
Duchcovské lomy Fučík a Pokrok	123
Vývoj lomu Fučík	127
Lom Pokrok	131
Bílinské lomy A. Jirásek a M. Gorkij	135
Důl Jirásek	138
Důl M. Gorkij	147
Úpravná uhlí Ledvice a elektrárna Ledvice	153
	158
<b>9. NEJNOVĚJŠÍ HISTORIE – OD VELKOLOMU M. GORKIJ K DOLU BÍLINA</b>	158
Projektová příprava, záměry, předpoklady	158
Úvahy a názory k založení velkolomu (prof. ing. Dr. h. c. Josef Hojdar)	159
Výstavba VMG	161
Údržbářská základna	165
Energetika	166
Báňsko-technické podmínky dobývání	168

Odvodňování	169
Některé zvláštní události v provozu a bezpečnosti práce	173
Kvalita uhlí na ložisku a obytnová problematika	177
Výkony a těžební výsledky	179
<b>10. JINÉ ČINNOSTI</b>	<b>182</b>
Těžba porcelanitů	182
Doprovodné suroviny	182
Těžba a využití kapucínu	185
<b>11. ZAHLAZOVÁNÍ STOP PO HORNICKÉ ČINNOSTI</b>	<b>186</b>
Rekulтивace území postižených povrchovou těžbou	186
Další ekologické aktivity	191
Názor starostů Bíliny a Duchcova na soužití dolů s městem	194
<b>12. DODATEK – TĚŽBOU ZLIKVIDOVANÉ OBCE NEBO JEJICH ČÁSTI</b>	<b>197</b>
<b>13. DOSLOV</b>	<b>201</b>
<b>SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY</b>	<b>204</b>
<b>SUMARY AND PICTURES ILLUSTRATIONS LIST</b>	<b>205</b>
<b>RESUME UND BILDVERZEICHNIS</b>	<b>213</b>

## DOLY BÍLINA

účinkující od 1. ledna 1990 do 31. prosince 1991

vydalo Úřad pro ochranu životního prostředí České republiky

v ulici Vojtěchova 10 v Praze 10, 100 00 Praha 10

zpracovala a řídila MUDr. Jana Šimková

druhý vydání

ročník 1992

číslo 1

strana 1